

# Uso de herramientas open source para integrar sistemas de recuperación: El caso de la bibliotecas de la UPC con Drupal

Jordi Serrano-Muñoz

UPC. Servei de Biblioteques i Documentació

[j.serrano@upc.edu](mailto:j.serrano@upc.edu)

## ■ Curso 1994-1995:

- Modelo descentralizado → portales locales → home servicio

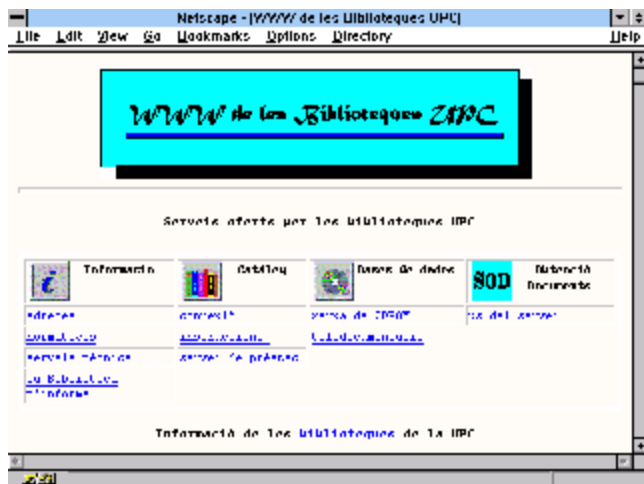
## ■ Curso 2000-2001

- Bibliotecaria 1.0 → homogenizan los contenidos y la imagen corporativa de las bibliotecas UPC
- Nuevos contenidos y aplicaciones (UPCommons, FenixDOC, LA Factoria, e-portales...)

## ■ Curso 2007-2008

- Plan estratégico 2007-2010 → Nuevos retos : EEES, gestión descentralizada, 2.0, personalización.

...



2001

2006

**Bibliotècnica**  
 Catàleg de les Biblioteques de la UPC

**Catàleg de les Biblioteques de la UPC**  
[Inici](#) | [Nova cerca](#) | [El meu compte](#) | [Ajuda](#) | [Castellano](#) | [English](#)

Escriu la paraula o paraules que vols cercar i premiu la tecla Enter o el botó Cerca.

- + Cerca avançada
- + Altres recursos
- + Comentaris
- + Sol·licitud de compra de documents
- + Accés als continguts des de fora de la UPC

# UPCommons

Portal d'accés obert al coneixement de la UPC

**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA**

[Pàgina principal](#) | [Llistar continguts](#) | [Cerca avançada](#) | [Com participar-hi](#) | [Catallà](#) | [Castellano](#) | [English](#)

UPCommons, el portal d'accés obert al coneixement de la UPC, està format pel conjunt de dipòsits institucionals oberts de la UPC i té com a missió garantir la preservació de la producció docent i de recerca científica de la Universitat, maximitzant-ne la visibilitat i, consegüentment, incrementant-ne l'impacte en la docència i la recerca de tot el món.

[Dipòsits oberts de la UPC](#)      [Accés a tots els continguts](#)

#147.83.127.47 - Escritorio remoto  
 + inicio » mapa del lloc » contacte » identifica't » cerca avançada » **CERCA...**

## La Factoria de Recursos Docents de la UPC

[EL SERVEI](#) | [FACTORIES](#) | [CATÀLEG](#) | [E-FACTORIA](#)

**Bibliotècnica**  
Bibliotecca digital de la UPC

[La biblioteca](#) | [Informacions generals](#) | [Col·leccions](#) | [Serveis](#) | [Espais i equipament](#) | [Suport](#)

[CAT](#) | [ENLL](#) | [ESP](#)

Anal 9:00-21:00h  
 Dom 2 9:00-21:00h

Entriu la paraula o paraules que vols cercar i premiu la tecla Enter o el botó Cerca.

[A tot Bibliotècnica](#)    [Nombr al llibre web de la Bibliotècnica](#)

### Formació del DRAC per al POI UPC

DRAC és una aplicació informàtica que substitueix a Fànica i que fa com a principals objectes: la part del currículum del professorat i personal investigador; la part del catàleg dels grups de recerca i grup de recerca associats; l'elaboració de les memòries de les unitats bàsiques i dels grups de recerca; el càlcul dels punts per activitats de recerca (PAR) i la difusió de l'activitat acadèmica de la UPC.

Dijous 27 de novembre de 2009, hi ha previst una sessió del nou bànit de DRAC al Campus Tenebris. Inscripció >>

### Exposició "Descobreix el commons"

Exposició sobre diferents temes d'actualitat dins l'àmbit de l'Patrimoni i la Identitat Cultural (Ulls, patrimoni de memòria, etc.) del 10 al 20 de novembre, a la primera planta de la Biblioteca del Campus de Tenebris.

### Web of Knowledge (WIK): cursos en línia gratuïts

La FECYT posa en funcionament un nou mòdul de cursos online i per veure, atorgant a tota la comunitat universitària i temporal aprendre sense pagar fins de les bases de dades WIK.

### Aprova el Màster d'Accés Obert a la UPC

El Consell de Govern de la UPC ha aprovat la **Política d'Accés Obert a la UPC**, amb l'objectiu de promoure la transparència i la qualitat de la seva oferta educativa. Així, aquest Màster d'Accés Obert a la UPC ofereix l'aprovació de polítiques institucionals d'accés obert a nivell català i a nivell europeu.

Més informació >>

### Servei de Propietat Intel·lectual

Què vol dir que una obra és de domini públic? Quines obres són objecte de propietat intel·lectual? És qualsevol cosa que pugui ser reproduïda sense l'autorització de l'autor? Com es pot trobar fotografies? És de domini públic? Què és una llibreria Creative Commons?

El Servei de Propietat Intel·lectual (SEPI) us aconsellarà sobre aspectes i altres dubtes que us puguin sorgir al voltant dels drets d'autor.

### Accés obert al coneixement general a la UPC

El Consell de Govern del mar d'octubre ha aprovat un document que reül la política de la institució pel que fa a l'acció, la visibilitat, l'impacte i la preservació de la producció científica de la UPC a Internet.

### Servis

- Normatives i tarifes
- Biblioteca Informació
- Pilòt de la biblioteca
- Vista treball amb nous llibres
- Me...

### Col·leccions

- Catàleg
- Apuntes d'idiomes
- Llibres electrònics
- Me...

### Servis

- Servis d'informació
- Especialitzada
- Formació en habilitats
- Informació
- Ajuda des de fora del Campus
- Me...

### Equipament i espais

- Salles de treball en grup
- Lectors de llibres electrònics
- Orientació bibliotecària
- Membres UPB
- Me...

### RSS

### Aprenentatge

Aprimaria Cultura del món  
 Equipaments Docència  
 Equipaments Espais  
 Planificació Podcasts  
 prova Recerca

# Hacia un nuevo portal: Bibliotecaria 2.0

- Tres grupos de trabajo
  - Estructura y contenidos
  - Usabilidad y accesibilidad
  - Desarrollo tecnológico
- Encuestas usuarios activos y no activos
- Benchmarking (no solo de bibliotecas)
- Identificación de los diferentes servicios, portales, aplicaciones....

## ■ Definición:

- El modelo de desarrollo TIC
- Las herramientas tecnológicas prioritarias
- Estándares y los modelos de integración y interoperabilidad prioritarios

- Diferentes aplicaciones Open Source y propietarias:
  - OPAC
  - Repositorios
  - OCW
  - Intranet
  - e-portales y c-portales, .....
- Modo de búsqueda incompleto y segmentado
- Actualizaciones descentralizadas, pero concentradas en un reducido número de personas

- Nuevo modelo de portal:
  - Personalizado para cada biblioteca
  - Site general
- Reutilización de los contenidos
- Modelo de gestión realmente descentralizado que permita diferentes roles y flujos de trabajo
- Interficie única de búsqueda, sin perjuicio de las de cada aplicativo
- Participación de los usuarios

**Es necesario un CMS**



# ¿CMS, para qué?

- Hacer partícipe de los contenidos a los usuarios
- Dotar al portal de herramientas y utilidades que faciliten la extracción e introducción de información de modo sencillo y claro, respetando los estándares existentes
- Disponer de una herramienta que sirva para englobar, interrelacionar entrelazan diferentes elementos como OPAC, recursos electrónicos, depósitos institucionales, servicios, etc.
- Ofrecer servicios transversales que permitan convertir el portal en un entorno 2.0.

# Un CMS. ¿Como?

- Código abierto
- PHP
- Base de datos relacional
- Comunidad de usuarios importante
- Documentación disponible
- Autenticación LDAP
- SSL
- XHTML
- Soporte a la gestión multiidioma
- Editor WYSIWYG
- Corrector ortográfico
- Plantillas para el diseño de las páginas
- Gestión de imágenes o la posibilidad de poder vincularse a u banco de imágenes
- Soporte recomendaciones WAI

- Open Source y propietarios
  - Vignette (<http://www.vignette.com>)
  - Documentum (<http://www.documentum.com>)
  - Plone (<http://www.plone.org>)
  - Joomla! (<http://www.joomla.org>)
  - Drupal (<http://drupal.org>)
  - Alfresco: (<http://www.alfresco.org>)
  - uPortal (<http://www.uportal.org>)
  - Typo3 (<http://typo3.com/>)
  - eBD: (<http://www.oasyssoft.com>)

# CMS: Play-off final

## Gestores de contenidos ¿Qué ofrecen?

JOOMLA

DRUPAL

TYPO3

• Foros, Wiki, Agenda ...	✓	✓	✓
• Gest de recursos, workflow...	✓	✓	✓
• Grupos / Roles	✗	✗	✓
• Multisite / Multiroot / Mdominio	✗	✓	✓
• SSL / SSL Logins	✗	✗	✓
• LDAPS/CAS	✗	✗	✓
• Multiidioma	✗	✓	✓

## Gestores de contenidos ¿Qué ofrecen?

JOOMLA

DRUPAL

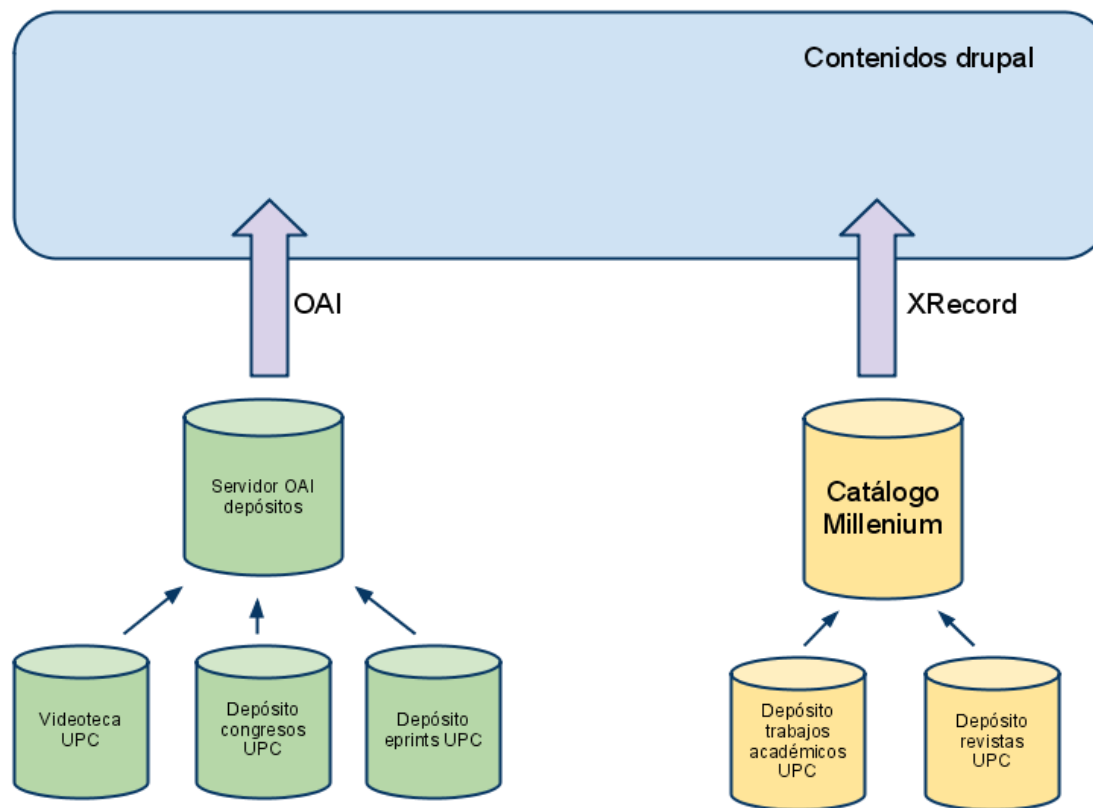
TYPO3

• Foros, Wiki, Agenda ...	✓	✓	✓
• Gest de recursos, workflow...	✓	✓	✓
• Grupos / Roles	✗	✗	✓
• Multisite / Multiroot / Mdominio	✗	✓	✓
• SSL / SSL Logins	✗	✗	✓
• LDAPS/CAS	✗	✗	✓
• Multiidioma	✗	✓	✓

# Dos opciones

- Diferentes protocolos y situaciones
  - UPCommons, Millenium.....
- ¿Que hacer?
  - Catalogar contenidos UPCommons a Millenium
    - Opción útil si queremos una única fuente de datos
    - Duplicidad de tareas
  - Implementar motores de interconexión de DRUPAL
    - Mas laborioso a corto plazo
    - Mayor control sobre los contenidos importados
    - Inmediatez en el sitio web una vez publicado un determinado recurso

# Solución mixta



# Módulos de importación: Millenium

- Muestra en tiempo real la disponibilidad de ese elemento en la biblioteca
- Mapear los diferentes campos del registro MARC a taxonomías de DRUPAL creadas previamente
- Muestra de portadas
- Vista previa del libro si este se halla en “Google Books”
- Posibilidad de reservas a través de una gateway con el catálogo
- Sincronización importaciones de Millenium manuales o automáticas

# Módulos de importación: OAI-PMH

■ Evaluamos tres:

- Extensible Catalog
- OAI-PMH
- DRUPAL OAI-MPH

■ A partir de DRUPAL OAI-MPH se desarrollan un conjunto de funcionalidades similares al módulo Millenium:

- Mapeo campos OAI a taxonomías creadas previamente
- Portadas
- Opción de seleccionar que colecciones deben importarse a DRUPAL



# A partir de los dos módulos: Mapeo

- Necesidad de agrupar/mostrar los diferentes contenidos
- Necesidad de interfaces para realizar una navegación de contenidos dirigida en base a esas taxonomías
- Incluir filtros de entrada de modo que el usuario acote los elementos de su interés
- Opción de dar mas peso a un tipo de contenidos respecto a otros
- Exclusión ciertos elementos de la búsqueda
- Recomendación de otros elementos parecidos
  - Faceted Search: [http://drupal.org/project/faceted\\_search](http://drupal.org/project/faceted_search)
  - Apache Solr Search Integration <http://drupal.org/project/apachesolr>
  - LeftandRight - Nested Set Taxonomy <http://drupal.org/project/leftandright>

<http://bibliotecnica.upc.edu>

**Bibliotècnica**  
La Biblioteca digital de la UPC

Coneix-nos | Biblioteques UPC | Col·leccions | Serveis | Gestions en línia | Suport

**Agenda** | **Horaris**

Escriu la paraula o paraules que voleu cercar i premiu la tecla Enter o el botó Cerca.

☐ A tot Bibliotècnica ☐ Al Catàleg ☐ A UPCCommons

**Gestiona la teva bibliografia: cursos virtuals sobre RefWorks gratuïts**

**RefWorks** ofereix cursos en línia gratuïts per aprendre a fer servir aquest programa de gestió de referències bibliogràfiques.

**Web of Knowledge (ISI): cursos online gratuïts**

La FECYT posa en funcionament un nou mòdul de cursos online en temps real, adreçats a tota la comunitat universitària i per aprendre pas a pas l'ús de les bases de dades d'ISI.

**Nou servei de préstec de memòries USB**

La biblioteca us presta una memòria USB, demaneu-la al taulell de préstec.

**Exposició: "Descobreix el cosmos"**

Amé motiu de la celebració de l'Any Internacional de l'Astronomia (l'YA2009), les biblioteques de la UPC se sumen a les activitats que durant tot el 2009 es desenvoluparan arreu del món amb l'objectiu de promoure l'interès i el coneixement per l'Astronomia i la Ciència en general.

**Com conèixer el factor d'impacte d'una revista ... en cinc minuts**

Què és el factor d'impacte d'una revista? Com es calcula? Com podeu conèixer quin factor d'impacte té una revista en què heu publicat un article? Com podeu saber quines són les revistes amb més impacte de la vostra especialitat?

**Les biblioteques de la UPC obren els caps de setmana i les nits**

Consulteu el **calendari de serveis**

Per a més informació accediu als **webs de les biblioteques**

**Accés directe a:**

- Catàleg UPC
- El meu compte
- UPCommons
- Fènix.doc
- Oficina de documentació

**Serveis de biblioteca**

- Catàleg de les biblioteques
- Revistes electròniques
- Bases de dades
- Sessions d'acollida a les Biblioteques
- Préstec de documents
- Biblioteca i lectura

**Biblioteca Préstec**

- Habilitats informacionals
- Libres electrònics
- Horaris
- Propietat intel·lectual
- Bases de dades
- Servei d'informació
- Especialitzada

**RSS**

© Universitat Politècnica de Catalunya. Servei de Biblioteques i Documentació  
Podeu adreçar els vostres comentaris a la bústia [webmaster.bupo@upc.es](mailto:webmaster.bupo@upc.es)



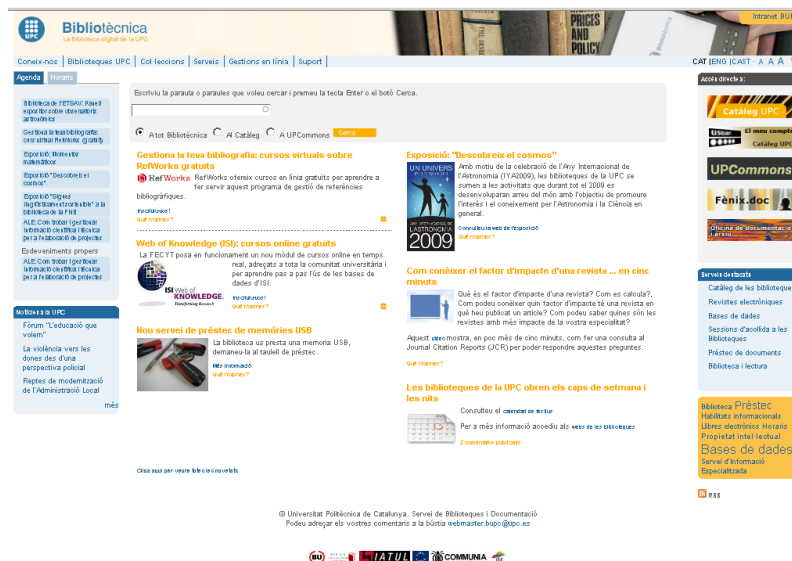
- Resueltos los principales requisitos del site ↑
- Gestión descentralizada. Fácil mantenimiento ↑
- Unificación métodos de búsqueda y refinado por tipos de material, taxonomias, autores, soporte... ↑
- Sincronización no es en tiempo real. Puede serlo ↓
- Reticencias por parte de algunos usuarios 😊 ↓

- Sugereencias. Tolerancia a errores
- Recomendador estilo Amazon
- Recomendador user-to-user: filtrados colaborativos para recomendar elementos que pueden ser de interés para el usuario
- Poner sobre aviso a usuarios que tienen intereses parecidos en base a los elementos que se están consultando

- Búsquedas Z39-50 (Metalib)
- Búsquedas asistidas por taxonomías
- Tagging por/para el usuario
- “Dinamizador” del portal
- Portal segmentado y personalizado + versión mobile

<http://biblioteca.upc.edu>

[j.serrano@upc.edu](mailto:j.serrano@upc.edu)



Gracias por su atención.